

V Congresso Brasileiro de Mamona / II Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas &  
I Fórum Capixaba de Pinhão Manso, Guarapari (ES) – 2012



## ANÁLISE DIALÉLICA DAS CAPACIDADES GERAL E ESPECÍFICA DE COMBINAÇÃO EM MAMONEIRA

Mauro Nóbrega da Costa.<sup>1</sup>; Walter Esfrain Pereira.<sup>1</sup>; Riselane de Lucena Alcântara Bruno.<sup>1</sup>;  
Eleusio Curvelo Freire.<sup>2</sup>; Máira Milani.<sup>3</sup>; Márcia Barreto de Medeiros Nóbrega.<sup>3</sup>

1. Professores do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba – [mauro.nobrega@hotmail.com](mailto:mauro.nobrega@hotmail.com); [wep@cca.ufpb.br](mailto:wep@cca.ufpb.br); [lane@cca.ufpb.br](mailto:lane@cca.ufpb.br); 2. Consultor Técnico Científico - [eleusiofreire@hotmail.com](mailto:eleusiofreire@hotmail.com); 3. Pesquisadoras da Embrapa Algodão - [maira@cnpa.embrapa.br](mailto:maira@cnpa.embrapa.br); [marcia@cnpa.embrapa.br](mailto:marcia@cnpa.embrapa.br).

**RESUMO** – O melhoramento genético da mamoneira por hibridação, tanto para a formação de geração híbrida como para a obtenção de gerações segregantes, implica na escolha dos genitores a serem envolvidos no processo. A técnica de cruzamentos dialélicos representa um procedimento não preditivo do valor genético dos genitores em avaliação, possibilitando a identificação dos efeitos gênicos na expressão dos caracteres. O objetivo deste trabalho foi aplicar a técnica de cruzamentos dialélicos envolvendo os cultivares BRS Nordestina e BRS Paraguaçu e os acessos BRA 4871, BRA 7722 Papo-de-gia, BRA 2968 e BRA 5555, pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Algodão, para formação de populações melhoradas. Na avaliação dos genitores e seus híbridos foi utilizado o delineamento estatístico blocos ao acaso com quatro repetições e o experimento conduzido na Estação experimental da Embrapa Algodão em Barbalha-CE. Na avaliação das capacidades combinatórias utilizou-se o modelo de dialelos balanceados, método 2, de Griffing. As variáveis analisadas foram: início do florescimento (FR), número de racemos por planta (NRP), comprimento efetivo do racemo primário (CR), altura da planta (AP), potencial produtivo (PP) e teor de óleo (TO). A variável AP apresentou significância apenas para efeito da capacidade geral de combinação (CGC) enquanto PP mostrou significância apenas para capacidade específica de combinação (CEC). Tanto o efeito de CGC quanto o de CEC foram significativos para as demais variáveis. No entanto, os componentes quadráticos indicaram predominância dos efeitos gênicos não-aditivos para todas as variáveis. Os genitores BRA 4871, BRS Paraguaçu e BRS Nordestina foram bons combinadores gerais para FR, BRS Paraguaçu e BRS Nordestina para NRP e BRA 5550 para PP e BRS Nordestina bom combinador para TO. O envolvimento desses genitores em programas de melhoramento para a obtenção de novos cultivares em gerações avançadas de seleção é promissor.

**Palavras-chave:** *Ricinus communis* L, Hibridação, Melhoramento da mamoneira.